

Inhalt von Band 8.

Heft 1 und 2.

Ausgegeben im Mai 1930.

Seite

<i>Hans Hansen</i> , Über Koordinationseigenschaften von Halogeniden in der Nähe der Flüchtigkeitsgrenze mit Strukturbestimmungen an Halogeniden AX_4 . (Mit 3 Figuren im Text)	1
<i>Lothar Meyer</i> , Die Temperaturabhängigkeit der Molekularpolarisation, insbesondere von Stoffen mit frei drehbaren Gruppen. (Mit 18 Figuren im Text)	27
<i>H. L. Donle und K. L. Wolf</i> , Dipolmomente einiger Alkohole und Ester.	55
<i>H. L. Donle und G. Volkert</i> , Dipolmomente und Ultraviolettabsorption organischer Moleküle. (Mit 8 Figuren im Text)	60
<i>A. Kapustinsky</i> , Chemische Affinität und die Prinzipien der Symmetrie. (Mit 3 Figuren im Text)	72
<i>Einar Ohman</i> , Röntgenographische Untersuchungen über das System Eisen—Mangan. (Mit 7 Figuren im Text)	81
<i>Ernst Bergmann und Leo Engel</i> , Über die Bedeutung von Dipolmessungen für die Stereochemie des Kohlenstoffs. (Mit 5 Figuren im Text)	111
<i>H. Klinkhardt und W. Frankenburger</i> , Über die photochemisch sensibilisierte Oxydation des Wasserstoffs bei normaler Temperatur.	138
<i>Georg-Maria Schwab</i> , Eine Rechenregel für Kettenreaktionen. (Mit 1 Figur im Text)	141
<i>Georg-Maria Schwab und Ulrich Heyde</i> , Über die Photochlorierung des Chloroforms. (Vorläufige Mitteilung.) (Mit 2 Figuren im Text)	147

Heft 3.

Ausgegeben im Juni 1930.

<i>H. Dohse</i> , Zur Kenntnis heterogener Spaltungsreaktionen III. Der Methanolzerfall an Zinkoxyd. (Mit 16 Figuren im Text)	159
<i>F. Goldmann und E. Rupp</i> , Passivierung von Metalloberflächen durch auftreffende Elektronen. (Mit 6 Figuren im Text)	180
<i>O. Hassel und A. H. Uhl</i> , Über das gegenseitige Verhalten zweier polarer Molekülsorten in benzolischer Lösung und über die praktische Verwendbarkeit von Dipolflüssigkeiten als Lösungsmittel bei der Bestimmung elektrischer Momente. (Mit 5 Figuren im Text)	187
<i>Ulrich Fischer</i> , Zur Druckabhängigkeit der elektrischen Leitfähigkeit der Metalle bei tiefen Temperaturen. (Mit 3 Figuren im Text)	207
<i>Hans-Joachim Schumacher</i> , Über die Aktivierungsenergie bimolekularer Reaktionen. Bemerkung zu der gleichnamigen Arbeit von H. EYRING	218
<i>G. v. Susich und W. W. Wolf</i> , Röntgenographische Untersuchung der Mercuration. (Mit 6 Figuren im Text)	221
<i>H. Beutler und E. Rabinowitsch</i> , Über die Beziehungen zwischen Rotation, Wärmetönung und Wirkungsquerschnitt der Reaktion bei chemischen Elementarprozessen. (Mit 1 Figur im Text)	231

Heft 4.

Ausgegeben im Juni 1930.

<i>Franz Simon und Rose Bergmann</i> , Thermisch erregte Quantensprünge in festen Körpern. IV. Messung der thermischen Ausdehnung im Gebiet der Anomalie. (Mit 14 Figuren im Text)	255
<i>Werner Kuhn und E. Braun</i> , Messung und Deutung der Rotationsdispersion einfacher Stoffe. (Mit 7 Figuren im Text)	281

IV

Inhalt von Band 8.

<i>E. H. Riesefeld und E. Wassmuth, Zum thermischen und photochemischen Ozonzerfall. (Mit 1 Figur im Text)</i>	Seite 314
<i>Linus Pauling, Über die Kristallstruktur des Rubidiumazids</i>	326
<i>P. Günther und P. Rosbaud, Zu vorstehender Erwiderung von L. PAULING</i>	329
<i>Berichtigung</i>	330

Heft 5 und 6.

Ausgegeben im Juli 1930.

<i>Willi M. Cohn und Sibylle Tolksdorf, Die Formen des Zirkondioxyds in Abhängigkeit von der Vorbehandlung. (Mit 11 Figuren im Text)</i>	331
<i>O. Hassel und E. Næshagen, Zur Temperaturabhängigkeit der elektrischen Momente „biegsamer“ Moleküle. (Mit 1 Figur im Text)</i>	357
<i>Dan Rădulescu, V. Alexa und F. Bărbulescu, Beiträge zur Bestimmung der Struktur der Absorptionsresonatoren der organischen Chromophore. IV. Bestimmung der Anzahl und der geometrischen Anordnung der Elektronen in einem Gemeinschaftsresonator. (Mit 1 Figur im Text)</i>	365
<i>Dan Rădulescu, und A. Georgescu, Beiträge zur Bestimmung der Struktur der Absorptionsresonatoren der organischen Verbindungen. V. Faktoren, die die Verschmierung der charakteristischen Absorptionsbanden eines Gemeinschaftsresonators verursachen. (Mit 9 Figuren im Text)</i>	370
<i>Dan Rădulescu und Vasile Alexa, Beiträge zur Bestimmung der Struktur der Absorptionsresonatoren der organischen Verbindungen. VI. Über die chromophoren Eigenschaften der Nitrogruppe und die Struktur ihres Resonators. (Mit 7 Figuren im Text)</i>	382
<i>Dan Rădulescu und Vasile Alexa, Beiträge zur Bestimmung der Struktur der Absorptionsresonatoren der organischen Verbindungen. VII. Zur Polarität der Nitrogruppe in den organischen Verbindungen und zur Frage der Existenz der Metachinoide. (Vorläufige Mitteilung.) (Mit 2 Figuren im Text)</i>	395
<i>H. Beutler und E. Rabinowitsch, Über die Reaktionen angeregter Quecksilberatome mit Wasserstoff und mit Wasser (unter besonderer Berücksichtigung der Wirkungsquerschnitte der Reaktionen und der Rotationen des gebildeten HgH). (Mit 5 Figuren im Text)</i>	403
<i>K. Clusius, K. Hiller und J. V. Vaughen, Über die spezifische Wärme des Stickoxyduls, Ammoniaks und Fluorwasserstoffs von 10° abs. aufwärts. (Mit 3 Figuren im Text)</i>	427
<i>A. Petrikaln und J. Hochberg, Über den Raman-Effekt der Cyangruppe</i>	440
<i>Werner Kuhn und E. Braun, Messung des Zirkulardichroismus im Ultraviolett. (Mit 5 Figuren im Text)</i>	445
<i>Gunnar Hägg, Röntgenuntersuchungen über die Nitride des Eisens. (Mit 4 Figuren im Text)</i>	455